

研究成果報告書

(国立情報学研究所の民間助成研究成果概要データベース・登録原稿)

研究テーマ (和文) AB		アジア条件不利地域における「足るを知る」農業システムと再生可能エネルギーの融合			
研究テーマ (欧文) AZ		Integration of “New Theory” Agriculture and Renewable Energy in Disadvantaged Areas of Asia			
研究氏 代表 者	カタカナ CC	姓) ホンドウ	名) ヒロキ	研究期間 B	2016年～2019年
	漢字 CB	本藤	祐樹	報告年度 YR	2019年
	ローマ字 CZ	Hondo	Hiroki	研究機関名	横浜国立大学
研究代表者 CD 所属機関・職名		横浜国立大学 教授			
<p>概要 EA (600字～800字程度にまとめてください。)</p> <p>本研究の目的は、再生可能エネルギー技術である太陽熱乾燥システムの導入が、タイの農村コミュニティ活動の発展に貢献するか否かを検討することである。</p> <p>本研究では、タイにおいて太陽熱乾燥システムを生産活動に利用している6つの農民グループに対してインタビュー調査を行い、そこから得た経験的な知見を分析の素材とした。調査対象とした農民グループは、コミュニティ・エンタープライズとして登録しており、強弱はあるものの「足るを知る」経済理念に基づき活動している。</p> <p>事例分析の結果、太陽熱乾燥システムの導入は以下に示す3つの価値をもたらす可能性が新たに見出された。第一に、その導入が、軽労化という労働環境の改善を通して、コミュニティメンバーのモチベーションを高め、主体性を引き出す可能性である。第二に、その導入によって、乾燥方法が変わることをきっかけとし、メンバーの能力向上のための学習が自然に誘発される可能性である。第三に、その導入が、農村コミュニティ内のつながりの強化と後継者の確保をもたらす、地域社会の持続性を向上させる可能性がある。さらに重要な点は、再生可能な太陽熱エネルギーを利用することで、化石燃料の消費を伴うことなく、上述の3つの価値を実現できることにある。</p> <p>本研究は、太陽熱乾燥システムの導入が、気候変動の緩和という地球環境の持続性に資するだけでなく、途上国における農村コミュニティの持続的な発展に資する可能性を示唆している。</p>					
キーワード FA	太陽熱エネルギー	足るを知る	地域の持続性	コミュニティ・エンタープライズ	

(以下は記入しないでください。)

助成財団コード TA					研究課題番号 AA								
研究機関番号 AC					シート番号								

発表文献（この研究を発表した雑誌・図書について記入してください。）									
雑誌	論文標題 ^{GB}	「足るを知る経済思想」に基づく持続可能なビジネスモデルに関する研究							
	著者名 ^{GA}	森泉由恵、本藤祐樹、スリアンパイ・ピヤワン	雑誌名 ^{GC}	第13回日本LCA学会研究発表会講演要旨集					
	ページ ^{GF}	279 ~ 280	発行年 ^{GE}	2	0	1	8	巻号 ^{GD}	
雑誌	論文標題 ^{GB}	農村コミュニティの発展における太陽熱乾燥システムの貢献可能性							
	著者名 ^{GA}	森泉由恵、本藤祐樹、スリアンパイ・ピヤワン	雑誌名 ^{GC}	第15回日本LCA学会研究発表会講演要旨集					
	ページ ^{GF}	94 ~ 95	発行年 ^{GE}	2	0	2	0	巻号 ^{GD}	
雑誌	論文標題 ^{GB}	Potential contribution of solar drying systems to development of rural communities: A case study in Thailand							
	著者名 ^{GA}	Yue Moriizumi, Hiroki Hondo, Piyawan Sri-Ampai	雑誌名 ^{GC}	Journal of the Japan Institute of Energy					
	ページ ^{GF}	投稿中	発行年 ^{GE}	2	0	2	0	巻号 ^{GD}	
図書	著者名 ^{HA}								
	書名 ^{HC}								
	出版者 ^{HB}		発行年 ^{HD}					総ページ ^{HE}	
図書	著者名 ^{HA}								
	書名 ^{HC}								
	出版者 ^{HB}		発行年 ^{HD}					総ページ ^{HE}	

欧文概要^{EZ}

The purpose of this study is to examine whether the introduction of solar drying systems contribute to the development of rural community activities in Thailand.

In this study, interviews were conducted with six farmer groups who use solar drying systems for their production activities in Thailand, and the empirical findings from the interviews were used as data for the analysis. The farmer groups surveyed are registered as community enterprises and operate based on the “sufficiency economy” philosophy.

The case analysis reveals that the introduction of solar drying systems has the potential to create the following three values. First, its introduction has the potential to motivate community members and bring out their initiative through the improvement of the working environment. The second is the possibility that its introduction may naturally induce learning to improve members’ competence, triggered by a change in drying methods. Third, its introduction has the potential to enhance the sustainability of local communities by strengthening ties within rural communities and ensuring succession. More importantly, the use of renewable solar thermal energy realizes the three values mentioned above without the consumption of fossil fuels.

This study suggests that the installation of solar drying systems may not only contribute to global environmental sustainability in terms of climate change mitigation, but also to the sustainable development of rural communities in developing countries.